

# BioLite N2

## Firmware Revision Notes

Version 1.6.0

한국어

KO 301.00.BLN2 V1.6.0

# 펌웨어 버전 1.6.0 (빌드 번호 1.6.0\_230602)

릴리즈: 2023-06-08



신규 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치의 경우 펌웨어를 v1.5.0 이상으로 업그레이드 한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드 할 수 없습니다. 기존 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치는 하위 버전으로 다운그레이드 할 수 있습니다.

장치의 신규 BLE 칩 및 SE 프로세서 적용 여부 및 펌웨어 다운그레이드 가능 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지([supremainc.com](https://supremainc.com))에 문의하세요.

## 신규 기능 및 개선

1. 신규 SE 프로세서 및 신규 펌웨어 지원
2. 보안성이 향상된 진단 도구와 연동되도록 펌웨어 개선
3. 카드 인증 시 데이터베이스 및 캐시 메모리가 깨져 인증에 실패하는 것을 방지하기 위한 구조 개선
4. 사용자 정보 업데이트 시 원하는 정보만 선택하여 업데이트 할 수 있도록 개선 (BioStar 2.9.0 버전 이상에서 호환)

## 버그 수정

1. iOS에서 BLE 모바일 카드로 인증하면 인증되지 않고 간헐적으로 장치가 재시작되는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
2. 카드 인증 속도가 이전 버전보다 느려진 문제 (발생 버전: v1.5.0)
3. 슬레이브로 연결된 장치에서 보안 탬퍼가 발생한 경우 OSDP ID도 삭제되도록 개선 (발생 버전: v1.0.0)
4. 카드를 사용하여 장치에 인증할 때 정상적으로 인증되던 카드가 간헐적으로 인증 실패하는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
5. 유효하지 않은 커스텀 리소스 적용 시 장치가 재시작되는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
6. BioStar 2에서 출입 그룹에 포함된 모든 사용자를 삭제해도 장치의 사용자 정보에서 출입 그룹이 삭제되지 않는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
7. 일부 HID iCLASS Seos 카드 인식에 실패하는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
8. 장치에 연결된 LAN 케이블을 분리 후 다시 연결했을 때 DHCP로 IP가 할당되는 시간이 오래걸리는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
9. 입력 신호에 의한 경비 시작/해제를 설정한 후 입력 신호가 발생하면 경비/해제 로그와 도어 잠금 로그가 생성되는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
10. 슬레이브 장치의 릴레이를 출입문에 사용하고 있을 때 인증에 성공해도 출입문이 열리지 않는 문제 (발생 버전: v1.0.0)

# 펌웨어 버전 1.5.0 (빌드 번호 1.5.0\_220621)

릴리즈: 2022-06-21



신규 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치의 경우 펌웨어를 v1.5.0 이상으로 업그레이드 한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드 할 수 없습니다. 기존 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치는 하위 버전으로 다운그레이드 할 수 있습니다.

장치의 신규 BLE 칩 및 SE 프로세서 적용 여부 및 펌웨어 다운그레이드 가능 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지([supremainc.com](http://supremainc.com))에 문의하세요.

## 신규 기능 및 개선

1. BLE (Bluetooth Low Energy)를 지원하지 않는 신규 모델 추가
  - BLN2-OA, BLN2-OD
2. 스마트 카드 바이트 순서 설정 지원
  - Wiegand 또는 OSDP로 출력되는 데이터 값에 대해 바이트 순서를 설정할 수 있도록 지원
3. 신규 BLE 칩 지원 (BLN2-OAB, BLN2-ODB, BLN2-PAB)
  - 장치의 BLE 칩이 변경됨에 따라 펌웨어가 기존 장치 및 신규 장치의 BLE 칩과 모두 호환하도록 지원
4. 듀얼 SE 프로세서 지원
5. 출입문 개방 사유 관련 로그 분리
  - 퇴실 버튼에 의한 출입문 개방 요청
  - 관리자에 의한 출입문 개방 요청
6. 퇴실 버튼 입력에 대한 릴레이 비활성 옵션 추가
  - 퇴실 버튼 입력 시 출입문 열림 요청 로그는 발생하지만 릴레이는 동작하지 않도록 설정할 수 있는 옵션 지원
7. 지문 LFD(위조 지문 검사) 지원

## 버그 수정

1. 모바일 카드 인증이 갑자기 동작하지 않는 문제 (발생 버전: v1.3.2)
2. 펌웨어 버전에 따라 동일한 입력에 대한 글로벌 APB 동작이 다른 문제 (발생 버전: v1.4.0)
3. 타사 컨트롤러 Software House iSTAR Edge G2 와 OSDP로 연결되지 않는 문제 (발생 버전 v1.4.1)
4. BioStar 2의 장치 상세 페이지에서 인텔리전트 슬레이브 관련 설정을 변경할 경우 설정이 적용되지 않는 문제 (발생 버전: v1.4.2)
5. 펌웨어를 v1.2.0 이하에서 v1.3.0 이상으로 업그레이드할 경우 마이그레이션 관련 오동작이 발생하는 문제 (발생 버전: v1.3.0)
  - 마이그레이션이 완료되지 않고 장치가 메인 화면으로 부팅되며, 일부 키가 동작하지 않거나 비정상적인 화면이 표시되는 문제
6. 장치를 타사 컨트롤 패널과 OSDP로 연결했을 때 입력 포트 접지 상태에서 Input Status Request 커맨드에 대해 'Inactive'로 잘못 응답하는 문제 (발생 버전: v1.4.1)
7. 장치를 타사 컨트롤 패널과 OSDP로 연결했을 때 Output Status Report Request 커맨드에 대해 릴레이는 동작하나 Output Status Report에 대한 응답을 하지 않는 문제 (발생 버전: v1.4.1)
8. 장치를 타사 컨트롤 패널과 OSDP로 연결했을 때 Output Control 커맨드로 릴레이를 커짐으로 동작시킨 뒤 Output Status Report Request 커맨드를 전송하면 'Inactive'로 잘못 응답하는 문제 (발생 버전: v1.4.1)
9. 일부 HID iCLASS Seos 카드 인식에 실패하는 문제 (발생 버전: v1.0.0)

# 펌웨어 버전 1.4.2 (빌드 번호 1.4.2\_220125)

릴리즈: 2022-02-11

## 신규 기능 및 개선

1. 신규 BLE (Bluetooth Low Energy) 칩 지원
  - 장치의 BLE 칩이 변경됨에 따라 펌웨어가 기존 장치 및 신규 장치의 BLE 칩과 모두 호환하도록 지원.
2. Wiegand 카드가 등록된 상태에서 지문으로 인증할 경우 패리티 비트를 포함한 전체 카드 데이터를 전송하도록 개선

## 버그 수정

1. '네트워크 제외'를 선택해 마스터 장치 설정을 초기화할 경우 RS-485 통신 키가 초기화됨에 따라 슬레이브 장치의 연결이 끊어지는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
2. 마스터 장치를 재부팅하면 슬레이브 장치의 연결이 끊어지는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
3. 간헐적으로 iCLASS Seos 카드 인식에 실패하고, 장치를 재시작해야 해당 카드를 인식하는 문제 (BLN2-OAB, BLN2-PAB) (발생 버전: v1.0.0)
4. SDK를 이용해 관리자 메뉴에 진입한 사용자 로그를 불러올 때 사용자 ID가 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
5. 슬레이브로 연결된 OM-120의 특정 포트를 출입문 릴레이로 설정한 뒤 장치를 재부팅하면 릴레이가 비정상적으로 동작하는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
6. 장치 해시 키 수동 관리를 사용할 경우 PIN 인증에 실패하는 문제 (발생 버전: v1.3.0)
7. 슬레이브 장치의 인증 모드를 카드+지문으로 설정했을 때 비정상적으로 인증에 실패하는 문제 (발생 버전: v1.3.0)
8. 이중 인증을 설정한 장치에서 인증할 때 이중 인증 결과에 대해 인증 성공음이 출력되지 않고, 메인 화면이 유지되는 문제 (발생 버전: v1.4.0)
9. 인증서가 저장된 장치에서 전체 관리자로 메뉴 진입 시 기본값 복원 메뉴에 '루트 인증서 삭제' 항목이 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v1.3.0)
10. 서버에서 장치로 사용자 데이터를 전송할 때 사용자에게 등록된 카드에 대해 중복 여부를 검사하도록 개선 (발생 버전: v1.2.0)
11. 사용자 ID 종류가 영숫자로 설정되어 있을 때 블랙리스트 카드로 설정한 AoC로 인증할 경우 이벤트 로그에 사용자 ID가 비정상적으로 표시되는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
12. 장치가 인텔리전트 슬레이브로 연결된 상태에서 사용자에게 등록된 첫 번째 카드가 26-bit를 제외한 다른 형식의 Wiegand 카드일 때 해당 사용자의 카드 이외의 인증 수단으로 인증하면 CSN 값이 OSDP를 통해 출력되는 문제 (발생 버전: v1.4.1)
13. 엘리베이터를 스케줄 개방 구역으로 설정하고 '사용자 인증에 의한 시작' 옵션을 활성화했을 때 출입 그룹에 속한 사용자가 인증하면 층은 정상적으로 활성화되지만, 층 해제 로그가 출력되는 문제 (발생 버전: v1.3.0)
14. BLE 관련 업그레이드에 실패하는 문제 (발생 버전: v1.4.1)

# 펌웨어 버전 1.4.1 (빌드 번호 1.4.1\_210917)

---

릴리즈: 2021-09-28

## 신규 기능 및 개선

1. 인텔리전트 슬레이브 지원
  - 인텔리전트 슬레이브: 슈프리마 장치와 타사 컨트롤러를 연결하였을 때 슈프리마 장치에서 직접 1:1 또는 1:N 매칭을 수행하고 인증 결과를 OSDP 카드 데이터로 타사 컨트롤러에 전송할 수 있는 기능.

## 버그 수정

1. 장치를 타사 시스템과 OSDP로 연결했을 때 스마트 카드 데이터가 잘못된 BitCount로 출력되는 문제 (발생 버전: v1.4.0 이하)

# 펌웨어 버전 1.4.0 (빌드 번호 1.4.0\_210617)

릴리즈: 2021-06-25

## 신규 기능 및 개선

1. 기본 해시 키를 설정해도 보안 탭퍼를 수동으로 켜거나 끌 수 있도록 개선
2. Open SSL 1.1.1i 버전 적용
3. 모바일 출입카드와 일반 RFID 카드의 이벤트 로그 분리

## 버그 수정

1. 스케줄 개방 구역에 구성된 슬레이브 장치의 연결이 끊어졌다가 재연결될 경우 릴레이 상태가 끊기기 전 상태로 유지되지 않는 문제 (발생 버전: v1.3.2 이하)
2. 이중 인증이 설정된 슬레이브 장치에서 두 번째 사용자 인증 성공 시 화면이 비정상적으로 표시되는 문제 (발생 버전: v1.4.0 이하)
3. BioStar 2와의 연결이 끊어진 뒤 다시 연결될 때 상황에 맞지 않는 팝업 메시지가 표시되는 문제 (발생 버전: v1.3.2 이하)
4. 버전 1.2.0 펌웨어가 설치된 슬레이브 장치를 마스터로 변경한 뒤 펌웨어를 버전 1.3.2로 업그레이드할 경우 장치가 비정상적으로 재부팅되는 문제 (발생 버전: v1.3.2 이하)
5. 엘리베이터에 스케줄 개방 구역을 설정한 뒤 마스터 장치를 재부팅할 경우 릴레이가 Off(Lock)로 동작하는 문제 (발생 버전: v1.3.2 이하)
6. 슬레이브로 연결된 장치가 비정상적으로 재부팅되는 문제 (발생 버전: v1.3.2 이하)
7. 장치를 Secure I/O 2와 연결하여 사용할 때 연결 끊김 로그가 빈번하게 발생하는 문제 (발생 버전: v1.3.2 이하)
8. 장치를 DM-20과 연결하여 사용할 때 DM-20에 연결된 Wiegand 리더를 Lock 설정한 뒤 장치를 재부팅하면 Wiegand 리더가 Unlock 으로 동작하는 문제 (발생 버전: v1.3.2 이하)
9. 출입문 수동 개방 상태에서 장치를 재부팅하면 출입문이 잠긴 채로 열리지 않는 문제 (발생 버전: v1.3.2 이하)
10. 장치 관리자를 1,000명 등록한 상태에서 초기화를 진행해도 10명의 장치 관리자가 삭제되지 않고 유지되는 문제 (발생 버전: v1.3.2 이하)
11. 서버 URL 항목에 입력 가능해야 하는 특수 기호(., ?, /, \*)를 입력할 수 없는 문제 (발생 버전: v1.3.2 이하)
12. 장치 펌웨어 업그레이드 후 키 입력에 반응이 없거나 사용자 인터페이스 동작이 느려지는 문제 (발생 버전: v1.3.2 이하)
13. AoC에 발급한 사용자 정보 중 지문을 신규로 등록하였을 때 기존 AoC에 발급한 지문으로 인증에 성공하는 문제 (발생 버전: v1.3.2 이하)
14. Wiegand 리더에 대해 Card Only 이외의 인증 모드도 설정이 가능한 문제 (발생 버전: v1.3.2 이하)

# 펌웨어 버전 1.3.2 (빌드 번호 1.3.2\_200917)

---

릴리즈: 2020-09-28

## 버그 수정

1. 모바일 출입카드 애플리케이션을 이용한 장치 등록이 다이나믹 사이트에서는 동작하지 않는 문제
2. SDK를 이용해 장치 구역 관련 설정 시 오류가 발생하고, 정상적으로 동작하지 않는 문제

# 펌웨어 버전 1.3.1 (빌드 번호 1.3.1\_200702)

---

릴리즈: 2020-07-14

## 주요 버그 수정

1. 지문 템플릿을 ISO형식을 사용할 때 장치를 슬레이브로 연결하면 지문 인증에 실패하는 문제



# 펌웨어 버전 1.3.0 (빌드 번호 1.3.0\_200609)

릴리즈: 2020-06-11

## 주요 버그 수정

1. 장치 연결이 해제된 동안 발생한 로그가 장치 재연결 이후에도 BioStar 2에 전송되지 않는 문제

## 신규 기능 및 개선

1. 장치 ID 변경 기능 지원
2. 장치 보안 강화
  - 암호화되지 않은 통신 연결 제한
  - 암호화 키 보안 강화
  - 사용자 정보 암호화 및 마이그레이션 지원
3. 안티패스백 구역 규칙이 실제 출입문의 상태에 따라 동작하도록 개선
4. 엘리베이터 제어 시 층별 스케줄 개방 구역 기능 지원
5. 신규 장치 연결 지원
  - XPass D2 (Rev 2)
6. Mobile Access V1.1 지원

## 버그 수정

1. 스케줄 개방 및 수동 잠금이 설정된 상태에서 마스터 장치가 재부팅될 경우 스케줄 개방으로 동작하는 문제
2. 1세대 장치에서 발급한 iCLASS 카드를 정상적으로 인식하지 못하는 문제
3. Wiegand 출력 장치에서 카드를 등록한 뒤 다른 사용자에게 등록된 지문으로 Wiegand 출력 시 장치가 정상적으로 동작하지 않는 문제
4. 바이트 순서를 LSB로, Wiegand 출력 정보를 사용자 ID로 설정한 뒤 지문 인증으로 인증하면 장치가 재부팅되는 문제
5. 슬레이브 장치에서 스마트 카드 및 얼굴로 인증하면 마스터 장치가 재부팅되는 문제
6. 사용자 ID 종류를 영숫자로 설정했을 때 장치에서 공백을 포함한 사용자 ID를 등록할 수 있는 문제
7. BioStation 2를 슬레이브 장치로 연결하였을 때 작업 조건 및 동작에서 출력 포트를 설정할 수 없는 문제
8. BioEntry R2(BER2-OD)와의 RS-485 통신이 정상적으로 동작하지 않는 문제
9. 동작 신호 출력에 지연이 발생하는 문제
10. 인증 모드를 편집해도 편집한 내용이 적용되지 않는 문제
11. SSL 보안 통신 중 펌웨어를 업그레이드하거나 사용자를 전송할 때 장치가 재부팅되거나 시간 초과되는 문제
12. 지문 템플릿 업데이트 시 오류가 발생하는 문제
13. 협박 지문으로 등록한 지문 인증을 실패하는 문제

14. XPass 2를 슬레이브 장치로 연결하였을 때 인증 모드 설정이 정상적으로 동작하지 않는 문제
15. 슬레이브 장치로 연결한 BioStation 2를 공장초기화해도 일부 리소스가 초기화되지 않는 문제
16. 슬레이브 장치에서 '잘못된 페이로드 정보입니다.' 메시지가 발생한 뒤 비정상적으로 슬레이브 장치의 연결이 끊기고 재연결이 불가능한 문제
17. 카드 형식별 선택 옵션에서 SEOS를 선택하지 않고, 스마트 카드 레이아웃을 설정한 뒤 iCLASS SEOS 카드로 인증할 경우 오류가 발생하는 문제
18. DES/AES 암호화 모드에서 발급된 AoC, SCC로 인증 시 오류가 발생하는 문제
19. 글로벌 안티패스백 구역에서 안티패스백 위반 시 인증 성공 로그가 발생하는 문제
20. RS-485 통신 시 장치에서 연속으로 지문 인증을 시도할 경우 오인증이 발생하거나 인증을 실패하는 문제
21. 간헐적으로 iCLASS 카드를 인식하지 못하는 문제

# 펌웨어 버전 1.2.0 (빌드 번호 1.2.0\_190806)

릴리즈: 2019-08-09

## 주요 버그 수정

1. 연결이 끊긴 슬레이브 장치를 다시 연결하면 마스터 장치가 비정상적으로 종료되는 문제
2. 연결되어 있던 31대의 슬레이브 장치의 연결을 해제한 뒤 마스터 장치의 RS-485 모드를 변경할 경우 마스터 장치가 비정상적으로 종료되는 문제
3. AoC로 인증한 경우 작업 코드 메뉴에 진입할 수 없는 문제

## 신규 기능 및 개선

1. OSDP 표준화
  - 타사 컨트롤러와 연결할 때 OSDP V2.1.7 프로토콜을 준수하도록 개선
2. 추가 가능한 관리자 수 확대



장치 관리자는 최대 1,000명까지 추가할 수 있습니다. 장치 관리자를 10명 이상 추가하려면 장치를 2.7.3 버전 이상의 BioStar 2에 연결해야 합니다.

3. 사용자별 APB 해제 지원
4. 카드 형식별 선택 옵션 지원
5. 최대 층 등급 수 2,048개로 확대
6. 장치 일괄 편집을 이용해 관리자를 추가할 때 새로운 설정이 적용되는 방식 변경
  - 기존: 기존 설정에 새로 설정한 내용을 덮어쓰는 방식
  - 변경: 기존 설정에 새로 설정한 내용을 추가하는 방식
7. 중복 지문 검사 지원
8. Wiegand 인증 결과값 출력 옵션을 선택할 수 있도록 지원
  - 사용자 ID 및 카드 ID
9. 출입문에서 안티 테일게이팅(따라 들어가기 방지) 지원
10. OSDP 통신 시 데이터 전송에 실패하면 다시 전송하도록 개선
11. 신규 장치에 대한 슬레이브 연결 지원
  - XPass 2 (XP2-MDPB, XP2-GDPB, XP2-GKDPB)

## 버그 수정

1. CSN, Wiegand 카드 옵션을 사용 안 함으로 설정해도 EM, HID Prox 카드를 인식하는 문제(BLN2-OAB, BLN2-PAB)
2. 인증 시간 초과보다 메뉴 시간 초과의 시간 설정값이 짧은 경우, 인증 이후 근태관리 팝업 메시지가 출력될 때 성공/실패에 대한 팝업이 발생하지 않는 문제
3. 지문 또는 키 입력에 대한 장치의 반응이 느린 문제
4. SDK를 이용해 필터링된 로그를 가져올 때 시작 시간이 UTC 기준으로 적용되지 않는 문제
5. 슬레이브 장치를 재부팅한 뒤 슬레이브 장치로 출입문을 구성한 경우 비정상적으로 장시간 열림이 발생하는 문제
6. 오인증 개선 알고리즘 적용
7. 전체 관리자 권한이 없는 사용자가 장치의 모든 메뉴에 접근할 수 있는 문제
8. 엘리베이터 연결이 끊긴 상태에서 발생한 인증에 대해 재연결한 뒤 릴레이가 동작하는 문제
9. 인증 모드를 사용할 때 슬레이브 장치의 다음 크리덴셜 요청 화면에 사용자 ID만 표시되는 문제
10. One Device Mode에서 스마트 카드 또는 지문 인증 시 출입 거부되며 사용자 ID가 비정상적으로 출력되는 문제

# 펌웨어 버전 1.1.0 (빌드 번호 1.1.0\_181210)

릴리즈: 2018-12-11

## 주요 버그 수정

1. Micom 초기화 시 출력이 이전 상태로 복구되지 않고, 카드를 인식하지 못하는 문제
2. AES 암호화 옵션으로 발급한 DESFire EV1 카드를 CSN 카드로 인식하는 문제
3. 블랙 리스트 카드로 인증할 때 Wiegand Out 출력되지 않는 문제
4. 항시 통과를 활성화한 상태에서 미등록 ID 인증 시 인증 실패 메시지가 표시되지 않는 문제
5. DESFire 카드를 발급할 때 생성된 App과 File 중 File을 신규로 다시 발급할 수 없는 문제
6. 일부 표준 시간대가 누락되어 장치가 비정상적으로 재부팅되는 문제
7. 카드 인증 시 캐시 메모리가 깨져 인증에 실패하는 것을 방지하기 위한 코드 적용
8. 장치를 재부팅한 뒤 지문을 인증하면 센서가 동작하지 않는 문제

## 신규 기능 및 개선

1. DESFire 카드에 AES 암호화 옵션 지원
2. DESFire/DESFire EV1 고급 설정 지원
3. 출입 등급 및 출입 그룹을 2048개까지 생성할 수 있도록 지원
4. 사용자를 등록, 수정, 삭제한 경우 이벤트 로그에 해당 동작이 이루어진 서버 또는 장치가 표시되도록 개선
5. OSDP 통신 시 데이터 전송에 실패하면 다시 전송하도록 개선
6. 데이터 암호화 보안 수준 향상
  - 데이터 암호화 대상 확대
  - 개인 정보 저장 기간 설정 지원
  - 보안 탬퍼에 추가 기능 지원: 보안 탬퍼 발생 시 사용자, 로그, 데이터 암호화 키, SSL 인증서, 스마트 카드 레이아웃 삭제
7. Wiegand 입력에 대한 너비 최대 값 변경
8. 장치의 사용자 관리에 사용자, 지문, 얼굴, 카드 개수 표시 지원
9. 개인별 인증 성공 메시지 및 경고 시간 근무 알림 지원
10. 항시 통과를 사용할 때 AoC로 인증해도 카드 ID를 Wiegand 로 출력하도록 개선

## 버그 수정

1. 연결된 슬레이브 장치를 재연결하면 릴레이가 이전 상태와 다르게 동작하는 문제
2. 엘리베이터를 화재 경보 구역으로 구성했을 때 화재 경보 발생 후 층 상태에서 화재 경보를 해제할 수 있는 문제
3. 마스터 장치에서 지원하지 않는 장치를 슬레이브로 연결했을 때 해당 슬레이브 장치의 펌웨어를 업그레이드할 수 없도록 수정
4. 언어를 일본어로 설정했을 때 일본어 리소스가 정상적으로 적용되지 않는 문제
5. 새 이벤트 로그가 누락되어 표시되지 않는 문제
6. 사용자 이름을 설정할 때 일부 특수 문자(\\, /, :, \*, ?, ", ', ` , <, >, |, .)를 사용할 수 없도록 수정
7. 관리자 권한을 가진 사용자가 다른 관리자 권한을 가진 사용자의 권한을 설정할 수 없는 문제
8. 브래킷을 제거하고 장치를 재부팅하면 탬퍼 꺼짐 이벤트가 발생하는 문제
9. 장치를 재부팅할 때 탬퍼 켜짐/꺼짐 알림이 바로 표시되지 않는 문제
10. 작업 조건 및 동작에서 인증 성공 또는 실패 설정이 정상적으로 동작하지 않는 문제
11. 슬레이브 장치로 연결한 XPass D2에 카드를 인증하면 인증 결과 비프음이 2회 발생하는 문제
12. BS\_GetLogBlob 명령어로 출입문 ID를 호출할 경우 출입문 ID가 정상적으로 출력되지 않는 문제
13. 지문을 등록할 때 스캔한 지문 이미지가 한쪽으로 치우쳐 나타나는 문제

# 펌웨어 버전 1.0.2 (빌드 번호 1.0.2\_180709)

---

릴리즈: 2018-07-20

## 신규 기능 및 개선

1. 신규 장치 연결 지원
  - BioLite N2(BLN2-PAB), XPass D2(XPD2-GDB, XPD2-GKDB)

## 버그 수정

1. Wiegand 출력에서 AoC 인증 시 항상 통과가 미동작하는 문제
2. BioStar 2에 이벤트 로그 및 실시간 로그가 정상적으로 업로드되지 않는 문제
3. Secure I/O 2를 슬레이브 장치로 연결하면 릴레이 알람이 발생했을 때 설정한 대로 동작하지 않는 문제
4. 경비 구역에 포함되지 않은 장치에 경비 개시/해제 키가 표시되는 문제
5. 미등록 지문 인증 시 장치가 재시작되는 문제
6. 장치가 카드를 NFC 태그로 인식하기 때문에 CSN을 읽을 수 없는 문제
7. 인증 실패 시 장치가 재시작되는 문제
8. BioLite N2(BLN2-PAB)를 마스터 장치로 연결했을 때 지문 인증을 연속으로 시도할 경우 장치가 재시작되는 문제

# 펌웨어 버전 1.0.1 (빌드 번호 1.0.1\_180426)

---

릴리즈: 2018-04-27

## 신규 기능 및 개선

1. 지문 센서에 대한 생산 검증 방법 개선



# 펌웨어 버전 1.0.0 (빌드 번호 1.0.0\_180403)

---

릴리즈: 2018-04-04

생성



**(주) 슈프리마**

13554 경기도 성남시 분당구 정자일로 248 파크뷰타워 17층

영업 문의 1522 4507(1번) korea@suprema.co.kr | 고객센터 1522 4507(2번) cs@suprema.co.kr